

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/053329 A1

(51) 国际分类号⁷:

H04Q 7/00, H04J 13/00

(21) 国际申请号:

PCT/CN2003/001012

(22) 国际申请日:

2003年11月27日 (27.11.2003)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): UT斯达康
(中国)有限公司(UTSTARCOM (CHINA) CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国北京市东城区东长安街1号东方广场
东方经贸城东二办公楼10层, Beijing 100738 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 刘晟(LIU, Sheng) [CN/
CN]; 赵柏峻(ZHAO, Baijun) [CN/CN]; 中国广东省
深圳市南山区高新技术园区联想大厦三层,
Guangdong 518057 (CN).

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW
OFFICE); 中国北京市阜成门外大街2号万通新世界
广场8层, Beijing 100037 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW

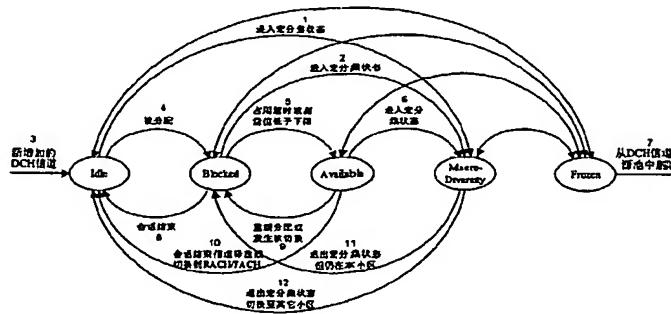
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: METHOD OF WIRELESS CHANNEL RESOURCE ALLOCATION AND RATE CONTROL IN A CDMA
COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 码分多址通信系统中无线信道资源分配与速率控制方法



1, 2, 6 ENTERING THE MACRODIVERSITY
3 NEW-ADDED DCH CHANNEL
4 ALLOCATED
5 OCCUPATION IS TIME-OUT OR THE MEASUREMENT
BELLOW THE LOWER-BOUNDED
7 DELETING FROM THE DCH CHANNEL RESOURCE POOL
8 THE SESSION COMPLETION
9 REALLOCATED SOFT-SWITCHED

10 THE SESSION IS COMPLETED, THUS RELEASING THE
CHANNEL OR SWITCHING TO THE RACH/FACH
11 EXITING THE MACRODIVERSITY AND REMAINING
IN THE PRESENT CELL
12 EXITING THE MACRODIVERSITY AND SWITCHING TO ANOTHER CELL

(57) Abstract: The present invention discloses a method for the dedicated channel DCH resource allocation and rate control in a WCDMA communication system, comprising the steps of: a) determining the downlink DCH channel condition for non-real time data traffic; b) determining the user states which the said users are using said downlink DCH; and in accordance with the wireless measurement results measured by the current transmission channel measurement, allocating the DCH channels with a certain rate to the users with different states on the basis of priority, the demand of fairness, etc.. In accordance with the invention, the bandwidth resource allocation and rate control is achieved effectively, and the usage of the wireless resource is improved, thus providing the users with high data traffic bandwidth as possible.

[见续页]

WO 2005/053329 A1



(57) 摘要

本发明公开了一种在宽带码分多址通信系统中用于专用信道 DCH 资源分配与速率控制的方法，包括：a) 确定用于非实时数据业务的下行链路 DCH 的信道状态的步骤；b) 确定使用所述下行链路 DCH 的用户的状态的步骤；以及将步骤 a) 中确定出的信道状态与步骤 b) 中确定出的用户状态相关联，根据当前传输信道测量出的无线测量结果，基于优先级、公平性需求，为不同用户状态的用户动态分配一定速率的 DCH 信道。根据本发明，有效地实现了带宽资源的分配与速率控制，提高了无线资源的利用率，最大限度地为用户提供了尽可能高的数据业务带宽。